

7. PRESUPUESTO DE OBRA




JOAN MANUEL ESPINOZA MANZANO
REPRESENTANTE LEGAL
DNI N° 00677733


ING. JAIME SARAVEDRA DE RIVERO
JEFE DE ESTUDIO
CIP N° 34408


ING. FRANCISCO GUERRERO PARETTO
ESP. DE METRADOS, COSTOS Y PRESUPUESTO
CIP N° 39671



Presupuesto

Presupuesto 0201060 ESTUDIO DEFINITIVO DEL PROYECTO CONSTRUCCIÓN, MEJORAMIENTO Y REHABILITACIÓN DE LA CARRETERA
CUSCO - CHINCHERO - URUBAMBA, EN LA REGIÓN CUSCO

Subpresupuesto 006 TRAMO 1: "Construcción de Vía de Acceso al Aeropuerto Internacional de Chinchero Km. 14+229.50 y Km. 21+730"

Cliente MINISTERIO DE TRANSPORTE Y COMUNICACIONES Costo al 30/11/2021

Lugar CUSCO - URUBAMBA - CHINCHERO

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
100	TRABAJOS PRELIMINARES				3,038,417.18
101.A	MOVILIZACIÓN Y DESMOVILIZACIÓN DE EQUIPOS	gp	1.00	2,110,446.16	2,110,446.16
102.B	TRAZO Y REPLANTEO	km	15.00	2,640.01	39,600.15
103.A	MANTENIMIENTO DE TRÁNSITO TEMPORAL Y SEGURIDAD VIAL	gp	1.00	565,952.74	565,952.74
107.A	ACCESO A CANTERAS, DME, PLANTAS Y FUENTES DE AGUA	km	6.68	51,409.90	343,418.13
200	MOVIMIENTO DE TIERRAS				29,124,999.42
201.B	DESBROCE Y LIMPIEZA EN ZONAS NO BOSCOSAS	ha	21.12	4,757.67	100,481.99
202.B2	EXCAVACIÓN EN ROCA SUELTA	m3	251,331.68	20.43	5,134,706.22
202.B3	EXCAVACIÓN EN MATERIAL SUELTO	m3	1,710,343.12	3.52	6,020,407.78
203.A	REMOCIÓN DE DERRUMBES	m3	95,177.49	10.16	967,003.30
205.A	TERRAPLENES	m3	439,732.59	14.64	6,509,604.89
207.A	MEJORAMIENTO DE SUELOS	m3	131,768.56	17.39	2,291,455.26
210.A	PERFILADO Y COMPACTADO EN ZONA DE CORTE	m2	296,597.59	3.75	1,074,740.96
212.A	MATERIAL DE CANTERA PARA RELLENOS	m3	571,501.15	12.19	6,966,590.02
*70	PAVIMENTOS				32,174,339.16
32.A	SUBBASES GRANULARES	m3	39,121.16	49.49	1,936,106.21
33.A	BASES GRANULARES	m3	30,639.58	72.30	2,215,241.63
416.A	IMPRIMACIÓN ASFÁLTICA	m2	223,167.26	1.14	254,410.68
423.C	CONCRETO ASFÁLTICO EN CALIENTE	m3	18,879.08	337.02	6,295,216.80
426.B	CEMENTO ASFÁLTICO DE PENETRACIÓN 120-150	kg	2,097,082.55	3.58	9,655,555.53
428.A	ASFALTO DILUIDO TIPO MC-30	l	267,800.71	3.72	998,218.64
429.A	FILLER	kg	871,273.02	1.23	1,071,665.81
430.A	ADITIVO MEJORADOR DE ADHERENCIA	kg	20,228.12	59.06	1,194,672.77
436.A	PAVIMENTO DE CONCRETO HIDRÁULICO	m3	7,322.03	806.71	5,906,754.82
441.A	JUNTA DE CONSTRUCCIÓN DE CONCRETO HIDRÁULICO	m	9,292.73	17.87	166,061.00
441.B	JUNTA DE CONTRACCIÓN DE CONCRETO HIDRÁULICO	m	19,940.26	18.43	367,498.99
442.A	ACERO LONGITUDINAL (BARRAS DE AMARRE)	kg	17,093.00	5.51	94,182.43
442.B	ACERO TRANSVERSAL (PASA JUNTA)	kg	118,311.11	17.08	2,020,753.76
500	DRENAJE				38,481,275.29
501.E	EXCAVACIÓN NO CLASIFICADA PARA ESTRUCTURAS	m3	17,084.81	23.19	396,196.74
212.A	MATERIAL DE CANTERA PARA RELLENO	m3	2,715.85	12.19	33,106.21
502.A	RELLENOS PARA ESTRUCTURAS	m3	4,299.10	43.78	188,214.00
503.D1	CONCRETO CLASE D (FC = 210 KG/CM2)	m3	785.06	420.71	330,535.02
503.E	CONCRETO CLASE E (FC = 175 KG/CM2)	m3	221.91	385.70	85,610.66
*73.F	CONCRETO CLASE F (FC = 140 KG/CM2)	m3	55.10	350.36	19,304.84
74.A	ACERO DE REFUERZO FY=4200KG/CM2	kg	66,295.82	5.56	368,904.76
507.A2	TUBERÍA METÁLICA CORRUGADA CIRCULAR DE 0.90 M DE DIÁMETRO	m	212.22	597.29	126,759.88
507.A3	TUBERÍA METÁLICA CORRUGADA CIRCULAR DE 1.20 M DE DIÁMETRO	m	75.33	899.47	66,777.79
508.B	TUBERÍA HDPE CORRUGADA 6"	m	9,390.90	46.71	438,948.94
510.A1	CUNETETA TRIANGULAR REVESTIDA TIPO 1	m	7,995.41	168.87	1,297,984.80
510.A2	CUNETETA TRIANGULAR REVESTIDA TIPO 2	m	8,258.93	67.16	554,899.74
510.B2	CUNETETA RECTANGULAR REVESTIDA TIPO 2	m	273.83	389.80	106,664.17
510.B3	CUNETETA RECTANGULAR REVESTIDA 1.50 X 1.00	m	1,540.00	2,212.95	3,407,943.00
510.D	CUNETETA TRAPEZOIDAL REVESTIDA TIPO 1	m	15,617.62	177.28	2,768,991.67
511.C	GEOTEXTIL NO TEJIDO CLASE 2	m2	35,220.51	8.94	314,871.36
518.A	TUBERÍA DE VENTILACIÓN PARA SUBDRENAJE	m	189.00	24.01	4,537.89
517.D	FILTRO DRENANTE	m3	6,538.25	63.11	412,628.96
527.A	BORDILLO	m	1,530.00	125.31	191,724.30
536.A	ELIMINACIÓN DE ALCANTARILLAS TMC EXISTENTES	m	23.30	7.20	167.76
540.A	ENCAUZAMIENTO PARA ALCANTARILLAS	m3	4,339.36	7.59	32,835.74
550	MURO DE SUELO REFORZADO				28,334,679.46
1801.A	PANELES PREFABRICADOS DE CONCRETO E=14CM	m2	34,146.17	432.82	14,772,316.07
1802.A	ALMOHADILLA EPDM 20MM	u	26,322.00	12.59	331,393.98
1803.A	CINTA POLIMÉRICA DE RESISTENCIA 30KN	m	208,232.00	3.64	757,964.48
1803.B	CINTA POLIMÉRICA DE RESISTENCIA 50KN	m	319,868.00	4.62	1,477,790.16
1803.C	CINTA POLIMÉRICA DE RESISTENCIA 65KN	m	162,028.00	5.61	908,965.88
1804.A	CINTA POLIMÉRICA DE RESISTENCIA Y ADHERENCIA 30 KN	m	28,289.00	6.27	177,372.03
511.C	GEOTEXTIL NO TEJIDO CLASE 2	m2	65,856.29	8.94	588,755.23


 JUAN MANUEL ESPINOZA MANZANO
 REPRESENTANTE LEGAL
 DNI N° 06677734


 ING. JAIME SAAVEDRA DE RIVERO
 JEFE DE ESTUDIO
 CIP N° 34488


 ING. FRANCISCO GUERRERO PARETTO
 ESP. DE METRADOS, COSTOS Y PRESUPUESTO
 CIP N° 33871



Presupuesto

Presupuesto 0201060 ESTUDIO DEFINITIVO DEL PROYECTO CONSTRUCCIÓN, MEJORAMIENTO Y REHABILITACIÓN DE LA CARRETERA
CUSCO - CHINCHERO - URUBAMBA, EN LA REGIÓN CUSCO


Subpresupuesto 006 TRAMO 1: "Construcción de Vía de Acceso al Aeropuerto Internacional de Chinchero Km. 14+229.50 y Km. 21+730"


Cliente MINISTERIO DE TRANSPORTE Y COMUNICACIONES Costo al 30/11/2021

Lugar CUSCO - URUBAMBA - CHINCHERO

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio \$/.	Parcial \$/.
1805.A	EMPALME TIPO 3	u	30,174.00	3.45	104,100.30
515.D	TUBO DE PVC-SAP, D=4"	m	3,445.20	59.11	203,645.77
515.E	TUBO DE PVC-SAP, D=6"	m	7,108.40	124.71	888,230.14
518.A	GEOCOMPUESTO DE DRENAJE	m2	35,649.98	22.27	793,925.05
1806.A	EMPALME TIPO U	u	55,073.55	4.70	258,845.89
1807.A	BARRERA DE SEGURIDAD MSR	m	5,123.14	1,380.87	7,073,365.70
800	OBRAS COMPLEMENTARIAS				1,382,794.15
801.B	EMBOQUILLADO DE PIEDRA	m3	490.92	416.36	204,369.45
804.H	DEMOLICIÓN DE ESTRUCTURAS	m3	4.00	157.71	630.84
810.A	VEREDAS e=4"	m2	4,097.51	125.46	514,073.80
812.A	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	5,179.94	87.03	450,810.18
806.C	BARRERAS DE SEGURIDAD LATERAL NIVEL DE CONTENCIÓN P3	m	313.52	679.00	212,880.08
700	TRANSPORTES				162,435,835.55
700.A	TRANSPORTE DE MATERIAL GRANULAR PARA DISTANCIAS ENTRE 120 M Y 1000 M	m3-k	794,306.80	8.08	6,417,998.94
700.B	TRANSPORTE DE MATERIAL GRANULAR PARA DISTANCIAS MAYORES DE 1000 M	m3-k	45,862,852.06	1.41	64,666,622.67
700.C	TRANSPORTE DE MATERIALES EXCEDENTES PARA DISTANCIAS ENTRE 120 M Y 1000 M	m3-k	1,864,393.68	8.75	16,313,444.70
700.D	TRANSPORTE DE MATERIALES EXCEDENTES PARA DISTANCIAS MAYORES DE 1000 M	m3-k	9,458,751.10	1.53	14,468,829.18
700.E	TRANSPORTE DE MEZCLAS ASFÁLTICAS PARA DISTANCIAS HASTA 1000 M	m3-k	17,336.82	10.63	184,290.40
700.F	TRANSPORTE DE MEZCLAS ASFÁLTICAS PARA DISTANCIAS MAYORES DE 1000 M	m3-k	28,149.10	1.31	36,875.32
700.I	TRANSPORTE DE MATERIAL DE DERRUMBES A DME PARA DISTANCIAS MENORES A 1000 M	m3-k	218,728.00	1.59	347,774.34
800	SEÑALIZACIÓN Y SEGURIDAD VIAL				8,705,755.48
801.B	SEÑALES PREVENTIVAS 0.60m x 0.60m	u	12.00	473.16	5,677.92
801.C	SEÑALES PREVENTIVAS 0.75m x 0.75m	u	14.00	840.22	11,763.08
802.B	SEÑAL REGLAMENTARIA OCTOGONAL 0.60m x 0.60m	u	3.00	475.74	1,427.22
802.D	SEÑALES REGLAMENTARIAS 0.90m x 0.60m	u	10.00	504.74	5,047.40
802.E	SEÑALES REGLAMENTARIAS 1.20m x 0.80m	u	9.00	926.36	8,337.42
802.K	SEÑAL REGLAMENTARIA TRIANGULAR 0.60 m	u	5.00	475.74	2,378.70
803.A	SEÑALES INFORMATIVAS	m2	50.53	626.19	31,641.38
803.C	SEÑALES INFORMATIVAS DE SERVICIOS AUXILIARES 0.60m x 0.50m	u	5.00	431.00	2,155.00
804.A	POSTES DELINEADORES	u	231.00	176.23	40,708.13
804.A.A	TACHAS RETRORREFLECTIVAS	u	3,866.00	17.11	62,725.26
805.A	MARCAS EN EL PAVIMENTO	m2	5,297.89	8.84	45,772.04
805.C	CHEVRONES	u	52.00	381.52	19,830.04
806.C	BARRERAS DE SEGURIDAD LATERAL NIVEL DE CONTENCIÓN P3	m	8,751.00	679.00	5,941,929.00
810.A	POSTES DE KILOMETRAJE	u	14.00	174.49	2,442.86
811.C	ESTRUCTURAS DE SOPORTE DE SEÑALES TIPO E-1	u	19.00	2,231.32	42,395.08
811.D	ESTRUCTURAS DE SOPORTE DE SEÑALES TIPO E-2	u	5.00	1,158.84	5,794.20
814.A	PINTADO DE PARAPETOS DE MUROS, ALCANTARILLAS Y SARDNELES	m2	3,725.35	29.83	110,382.12
818.A	GIBA O RESALTO	m	51.13	536.36	27,527.37
819.A	MÓDULO PARADERO	u	4.00	5,082.15	20,328.60
1102.A	BARRERA NEW JERSEY	m	4,838.25	479.19	2,317,482.64
900	PROTECCIÓN AMBIENTAL				13,082,846.80
900.A1	PROGRAMA DE ABANDONO Y CIERRE DE OBRA				10,984,186.75
906.B	READECUACIÓN AMBIENTAL DE CANTERAS DE RÍO	m2	335,492.21	2.72	912,538.81
906.C	READECUACIÓN AMBIENTAL DE CANTERAS DE CERRO	m2	181,681.30	2.72	494,173.14
906.D	READECUACIÓN AMBIENTAL DE PLANTA CHANCADORA, PLANTA DE CONCRETO, PLANTA DE ASFALTO, PLANTAS DE ACOPIO TEMPORAL	m2	21,750.72	2.02	43,936.45
906.E	READECUACION DE CAMPAMENTO Y PATIO DE MAQUINA	m2	10,909.26	2.98	32,777.79
908.A	DISPOSICIÓN Y CONFORMACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	2,214,945.25	3.49	7,730,158.92
914.A	RETIRO Y ALMACENAMIENTO DE TOP SOIL	m2	322,513.98	2.80	836,536.30
914.B	REPOSICIÓN DE TOP SOIL	m2	322,513.98	1.91	616,001.66
918.A	REVEGETACIÓN DE ÁREAS AUXILIARES	m2	322,513.98	0.98	316,063.68
900.A2	SUBPROGRAMA DE COMPENSACIÓN POR USO DE ÁREAS AUXILIARES				2,060,231.67
919.A	PAGO POR MATERIAL DE CANTERA POR CONCESIÓN	m3	696,743.89	3.00	2,090,231.67
910	SUBPROGRAMA DE SEÑALIZACIÓN AMBIENTAL				10,428.14
911.A	SEÑAL INFORMATIVA AMBIENTAL	m2	2.40	626.19	1,502.86


 JUAN MANUEL ESPINOZA MANGANO
 REPRESENTANTE LEGAL
 DNI N° 08677733


 INO. JAIME SAAVEDRA DE RIVERO
 JEFE DE ESTUDIO
 CIP N° 34486


 INO. FRANCISCO GUERRERO PARETTO
 ESP. DE METRADOS, COSTOS Y PRESUPUESTO
 CIP N° 39671



Presupuesto

Presupuesto 0201060 ESTUDIO DEFINITIVO DEL PROYECTO CONSTRUCCIÓN, MEJORAMIENTO Y REHABILITACIÓN DE LA CARRETERA CUSCO - CHINCHERO - URUBAMBA, EN LA REGIÓN CUSCO
 Subpresupuesto 006 TRAMO I: "Construcción de Vía de Acceso al Aeropuerto Internacional de Chinchero Km. 14+229.50 y Km. 21+730"
 Cliente MINISTERIO DE TRANSPORTE Y COMUNICACIONES Costo al 30/11/2021
 Lugar CUSCÓ - URUBAMBA - CHINCHERO

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio \$/.	Parcial \$/.
912.A	ESTRUCTURAS DE SOPORTE DE SEÑALES TIPO E-1	u	4.00	2,231.32	8,925.28
970	PROGRAMA DE MONITOREO AMBIENTAL				28,008.04
970.A	MONITOREO DE CALIDAD DEL AGUA	pbo	4.00	1,310.26	5,241.04
970.B	MONITOREO DE CALIDAD DEL AIRE	pbo	7.00	1,436.36	10,054.52
970.C	MONITOREO DE LA CALIDAD DEL SUELO	pbo	3.00	776.36	2,329.08
970.D	MONITOREO DE NIVELES DE RUIDO	pbo	7.00	526.36	3,684.52
970.E	MONITOREO HIDROBIOLÓGICO	pbo	4.00	836.36	3,345.44
911.A	MONITOREO DE FLORA Y FAUNA	pbo	4.00	836.36	3,345.44
1110	INTERCAMBIOS VIALES				62,091,841.77
1110.1	INTERCAMBIO VIAL AEROPUERTO				44,064,790.96
1110.1.A	OBRAS PRELIMINARES				11,431.00
102.E	TRAZO, TOPOGRAFÍA Y REPLANTEO DE PUENTES	m2	3,550.00	3.22	11,431.00
1110.1.B	ESTRUCTURA DE CONCRETO TIPO MARCO				10,058,297.97
501.E	EXCAVACIÓN NO CLASIFICADA PARA ESTRUCTURAS	m3	7,373.06	23.19	170,961.26
112.A	MATERIAL DE CANTERA PARA RELLENO	m3	8,264.39	12.19	100,742.91
32.A	RELLENOS PARA ESTRUCTURAS	m3	8,264.39	43.78	361,814.90
303.C	CONCRETO CLASE C (FC = 280 KG/CM2)	m3	7,582.11	474.81	3,600,061.65
503.F	CONCRETO CLASE F (FC = 140 KG/CM2)	m3	355.00	350.36	124,377.80
504.A	ACERO DE REFUERZO FY=4200KG/CM2	kg	786,708.66	5.56	4,385,209.03
612.A	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	15,111.00	87.03	1,315,110.33
1401	MEJORAMIENTO DE SUELO CON PILAS DE AGREGADO COMPACTADO				33,704,379.23
1401.A	MOVILIZACIÓN, INSTALACIÓN Y DESMOVILIZACIÓN DE EQUIPOS PARA PILAS DE AGREGADO COMPACTADO	gb	1.00	741,677.62	741,677.62
1401.B	EJECUCIÓN DE PILA DE AGREGADO COMPACTADO, DIAMETRO DE 0.51 M	u	13,423.00	2,423.54	32,531,177.42
1401.C	PRUEBA DE MÓDULO DE RIGIDEZ	u	9.00	47,924.91	431,324.19
1110.1.C	VARIOS				290,662.76
423.C	CONCRETO ASFÁLTICO EN CALIENTE	m3	146.02	337.02	49,211.66
417.A	RIEGO DE LIGA	m2	2,920.32	2.80	8,178.90
617.A	JUNTA PARA MUROS	m2	231.92	12.02	2,787.68
606.A	SARDINEL PERALTADO	m	605.10	169.45	102,534.20
1102.A	BARRERA NEW JERSEY	m	63.80	479.19	30,572.32
510.B2	CUNETA RECTANGULAR REVESTIDA TIPO 2	m	250.00	369.80	97,400.00
1110.2	INTERCAMBIO VIAL RAQCHI				18,027,090.61
1110.2.A	OBRAS PRELIMINARES				1,380.63
102.E	TRAZO, TOPOGRAFIA Y REPLANTEO DE PUENTES	m2	426.63	3.22	1,380.63
110.2.B	ESTRUCTURA DE CONCRETO TIPO MARCO				1,128,906.12
31.E	EXCAVACIÓN NO CLASIFICADA PARA ESTRUCTURAS	m3	2,103.46	23.19	48,779.24
212.A	MATERIAL DE CANTERA PARA RELLENO	m3	509.33	12.19	6,208.73
502.A	RELLENOS PARA ESTRUCTURAS	m3	509.33	43.78	22,298.47
503.C	CONCRETO CLASE C (FC = 280 KG/CM2)	m3	971.81	474.81	461,425.11
503.F	CONCRETO CLASE F (FC = 140 KG/CM2)	m3	42.67	350.36	15,019.93
504.A	ACERO DE REFUERZO FY=4200KG/CM2	kg	78,419.27	5.56	436,011.14
612.A	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	1,597.66	87.03	139,063.50
1110.2.E	MURO DE GRAVEDAD				28,535.21
501.E	EXCAVACIÓN NO CLASIFICADA PARA ESTRUCTURAS	m3	66.47	23.19	1,587.62
502.A	RELLENOS PARA ESTRUCTURAS	m3	27.67	43.78	1,211.39
517.D	FILTRO DRENANTE	m3	26.27	63.11	1,657.90
503.E1	CONCRETO CLASE E(FC = 175 Kg/cm2 +30% PM)	m3	39.79	351.17	13,973.05
612.A	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	116.11	87.03	10,105.05
1110.2.C	LOSA DE APROXIMACIÓN				79,143.19
503.C	CONCRETO CLASE C (FC = 280 KG/CM2)	m3	73.86	474.81	35,099.47
503.F	CONCRETO CLASE F (FC = 140 KG/CM2)	m3	12.75	350.36	4,467.09
504.A	ACERO DE REFUERZO FY=4200KG/CM2	kg	6,514.44	5.56	36,220.29
612.A	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	38.91	87.03	3,386.34
1402	MEJORAMIENTO DE SUELO CON COLUMNAS DE MÓDULO CONTROLADO				16,727,333.31
1402.A	MOVILIZACIÓN, INSTALACIÓN Y DESMOVILIZACIÓN DE EQUIPOS PARA COLUMNAS DE MÓDULO CONTROLADO	gb	1.00	1,185,968.05	1,185,968.05
1402.B	COLUMNAS DE MÓDULO CONTROLADO	m	42,867.00	359.56	15,413,258.52

[Handwritten Signature]
 JUAN MANUEL ESPINOZA MANZANO
 REPRESENTANTE LEGAL
 DNI N° 06677735

[Handwritten Signature]
 ING. JARME SAAVEDRA DE RIVERO
 JEFE DE ESTUDIO
 CIP N° 34488

[Handwritten Signature]
 ING. FRANCISCO ODERGERO PARETTO
 ESP. DE METRADOS, COSTOS Y PRESUPUESTO
 CIP N° 39671



Presupuesto

Presupuesto 0201060 ESTUDIO DEFINITIVO DEL PROYECTO CONSTRUCCIÓN, MEJORAMIENTO Y REHABILITACIÓN DE LA CARRETERA
CUSCO - CHINCHERO - URUBAMBA, EN LA REGIÓN CUSCO
Subpresupuesto 006 TRAMO 1: "Construcción de Vía de Acceso al Aeropuerto Internacional de Chinchero Km. 14+229.50 y Km. 21+730"
Cliente MINISTERIO DE TRANSPORTE Y COMUNICACIONES Costo al 30/11/2021
Lugar CUSCO - URUBAMBA - CHINCHERO

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
1402.C	PRUEBA DE CARGA	u	9.00	14,231.86	128,086.74
1110.2.D	VARIOS				81,892.15
423.C	CONCRETO ASFÁLTICO EN CALIENTE	m3	12.91	337.02	4,350.93
617.A	JUNTA PARA MUROS	m2	5.00	12.02	60.10
416.A	IMPRIMACIÓN ASFÁLTICA	m2	258.10	1.14	294.30
428.A	ASFALTO DILUIDO TIPO MC-30	l	309.79	3.72	1,152.42
1102.A	BARRERA NEW JERSEY	m	51.56	479.19	24,707.04
510.B2	CUNETAS RECTANGULAR REVESTIDA TIPO 2	m	73.36	389.80	28,581.06
511.C	GEOTEXTIL NO TEJIDO CLASE 2	m2	36.78	8.94	328.63
515.E	TUBO DE PVC-SAP, D=8"	m	15.11	124.71	1,884.37
515.C	TUBO DE PVC-SAP, D=3"	m	13.72	38.87	533.30
	COSTO DIRECTO				291,539,144.58
	GASTOS GENERALES (9.28%)				27,043,238.33
	Utilidad (10%)				29,153,914.48
	Sub-Total				347,736,297.37
	I.G.V (18%)				62,592,533.53
	Presupuesto Total				410,328,830.90

SON: CUATROCIENTOS DIEZ MILLONES TRESCIENTOS VEINTIOCHO MIL OCHOCIENTOS TREINTA Y NOVENOS NUEVOS SOLES




JUAN MANUEL ESPINOZA MANZANO
 REPRESENTANTE LEGAL
 DNI N° 08677738


ING. JAIME SAAVEDRA DE RIVEIRO
 JEFE DE ESTUDIO
 CIP N° 34486


ING. FRANCISCO GUERRERO PARETTO
 ESP. DE METRADOS, COSTOS Y PRESUPUESTO
 CIP N° 39671

